第６講・加法・減法

例題 1　加法①

ポイント

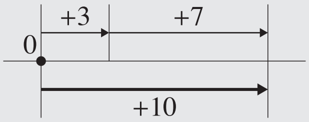
● 加法（かほう）：たし算のこと。加法の結果を和という

● 同符号の数の和 ： 絶対値の和に，共通している符号をつける

（例）

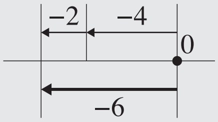
$(+3)+(+7)=\oplus(3+7)$

$=+10$



$(-4)+(-2)=\ominus(4+2)$

$=-6$



問題

次の計算をしなさい。

(1) $(+2)+(+5)$

(2) $(-3)+(-6)$

解答

(1) $(+2)+(+5)=+(2+5)$

$=+7$ …(答)

(2) $(-3)+(-6)=-(3+6)$

$=-9$ …(答)

MEMO

確認テスト 1

次の計算をしなさい。

(1) $(+7)+(+2)$

(2) $(-5)+(-4)$

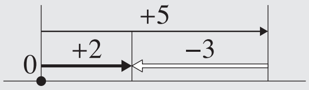
(3) $(-15)+(-26)$

例題 2 加法②

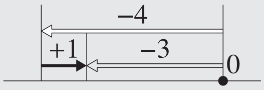
ポイント

● 異なる符号の数の加法 ： 絶対値が大きい数から小さい数をひいて，**絶対値が大きい数の符号**をつける。絶対値が等しいときは 0

（例）$(+5)+(-3)=+(5-3)$
$=+2$



$(-4)+(+1)=-(4-1)$
$=-3$



● ある数に 0 を加えても，**和はある数と等しい。**
また，0 にある数を加えても，**和は加えた数と等しい。**

（例）$(+7)+0=+7$
$0+(-6)=-6$

問題

次の計算をしなさい。

(1) $(+10)+(-7)$

(2) $(-11)+(+11)$

(3) $(-15)+0$

解答

(1) $(+10)+(-7)=+(10-7)$
$=+3$ …(答)

MEMO

(2)　$(-11)+(+11)=\mathbf{0}$　…(答)

(3)　$(-15)+0=\mathbf{-15}$　…(答)

確認テスト 2

次の計算をしなさい。

(1)　$(+14)+(-8)$
(2)　$(+23)+(-23)$
(3)　$0+(-17)$

例題 3　減法

ポイント

● 減法(げんぽう)　：　ひき算のこと。減法の結果を差という

● 正負の数の減法 → **ひく数の符号を変えて**，たし算に直して計算

1　正の数のひき算

$\underline{-}(\boxed{+}●) = \underline{+}(\boxed{-}●)$

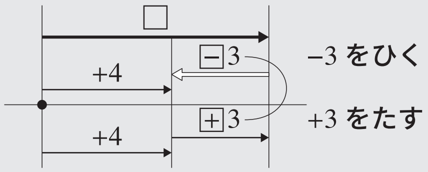
正の数をひく　　負の数をたす

2　負の数のひき算

$\underline{-}(\boxed{-}●) = \underline{+}(\boxed{+}●)$

負の数をひく　　正の数をたす

(例)　$\square+(-3)=+4$
→ $\square=(+4)-\underline{(-3)}$
→ $\square=(+4)+\underline{(+3)}$
$=+7$



問題

次の計算をしなさい。

(1)　$(+4)-(+6)$
(2)　$(+3)-(-8)$
(3)　$(-9)-(-9)$

解 答

(1) $(+4)-(+6)=(+4)+(-6)$

$=-(6-4)$

$=\mathbf{-2}$ **…(答)**

(2) $(+3)-(-8)=(+3)+(+8)$

$=\mathbf{+11}$ **…(答)**

(3) $(-9)-(-9)=(-9)+(+9)$

$=\mathbf{0}$ **…(答)**

MEMO

確認テスト 3

次の計算をしなさい。

(1) $(-3)-(+1)$

(2) $(-12)-(-18)$

(3) $(-21)-(-21)$

例題 4 小数・分数の加法・減法

問 題

次の計算をしなさい。

(1) $(+1.4)+(+2.3)$

(2) $(+0.6)-(-0.3)$

(3) $\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)$

(4) $\left(+\frac{3}{4}\right)-\left(+\frac{11}{12}\right)$

解 答

(1) $(+1.4)+(+2.3)=+(1.4+2.3)$

$=\mathbf{+3.7}$ **…(答)**

MEMO

(2) $(+0.6)-(-0.3)=(+0.6)+(+0.3)$

$=\mathbf{+0.9}$ **…(答)**

(3) $\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)=\left(-\frac{3}{6}\right)+\left(+\frac{4}{6}\right)$

$=+\left(\frac{4}{6}-\frac{3}{6}\right)$

$=\mathbf{+\frac{1}{6}}$ **…(答)**

(4) $\left(+\frac{3}{4}\right)-\left(+\frac{11}{12}\right)=\left(+\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{11}{12}\right)$

$=\left(+\frac{9}{12}\right)+\left(-\frac{11}{12}\right)$

$=-\left(\frac{11}{12}-\frac{9}{12}\right)$

$=-\frac{2}{12}$

$=\mathbf{-\frac{1}{6}}$ **…(答)**

確認テスト 4

次の計算をしなさい。

(1) $(+2.6)+(-1.7)$

(2) $(-6.3)-(-3.9)$

(3) $\left(-\frac{2}{3}\right)+\left(+\frac{1}{2}\right)$

(4) $\left(+\frac{2}{5}\right)-\left(+\frac{8}{15}\right)$